**Análise e Síntese de Algoritmos (1º Projeto)**

Grupo 57

Isabel Soares (89466)

Tiago Afonso (89546)

1. **Breve introdução**

Foi-nos proposto no âmbito da cadeira de Análise e Síntese de Algoritmos desenvolver um projeto que se baseia na identificação de sub-redes e em reconhecer routers que levariam ao aumento do número de sub-redes caso estes tenham sido atacados ou desligados.

Deste modo, apresentamos o problema como um grafo orientado onde utilizamos um algoritmo de procura de componentes fortemente ligadas nomeadamente o algoritmo de Tarjan lecionado nas aulas.

1. **Descrição da solução**

Neste grafo, os vértices correspondem aos routers e as ligações entre eles correspondem aos arcos.

A implementação do programa foi realizada em linguagem C.

2.1 Algoritmo

1. **Análise Teórica**
2. **Avaliação experimental dos resultados**
3. **Referências**

* **Introduction to Algorithms, Third Edition:**Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest and Clifford Stein September 2009 ISBN-10: 0-262-53305-7; ISBN-13: 978-0-262-53305-8